



DOW CORNING

Siliconas Dow Corning® para Nuevas Construcciones y Obras de Puesta en Valor

Soluciones Comprobadas del Líder Global

Si usted está construyendo una nueva estructura o renovando una existente, el soporte técnico y las siliconas para la construcción de Dow Corning pueden ayudarlo a crear una envolvente resistente a la intemperie, con una protección del piso al techo. Dow Corning, el líder global en el desarrollo de productos novedosos y sistemas basados en la tecnología de las siliconas, ofrece una amplia línea de selladores de alto desempeño, adhesivos y recubrimientos para la construcción de nuevos edificios así como para la renovación de los ya existentes. Dow Corning proporciona productos de alta calidad, garantía de protección inigualable, soporte especializado y servicio técnico local en todo el mundo. Con más de 50 años de experiencia en la industria, Dow Corning brinda soluciones efectivas para ayudarlo a concluir sus proyectos exitosamente.

Beneficios Perdurables

Los materiales para la construcción de Dow Corning tienen una durabilidad tres veces superior a la esperada con los materiales orgánicos en las mismas aplicaciones. A diferencia de los productos orgánicos, las siliconas son virtualmente inalterables por la luz ultravioleta (UV), lluvia, nieve o temperaturas extremas. La tecnología de las siliconas ayuda a que los edificios puedan resistir a la acción del medio ambiente... y por muchos años.

Cumpliendo con las Nuevas Expectativas

Cuando se trata de soluciones innovadoras, arquitectos y constructores confían en Dow Corning, ya que continúa satisfaciendo las nuevas demandas de la industria de la construcción, tales como los sistemas de vidriado resistente a impactos o los exigentes estándares sísmicos. Al rededor del mundo, Dow Corning ayuda a sus clientes con soluciones innovadoras en siliconas para atender sus expectativas en constante transformación.

El Soporte que Usted Necesita

Al trabajar con Dow Corning, usted tiene a su disposición los recursos técnicos y la experiencia del mayor productor de siliconas del mundo, incluyendo el banco de datos más extenso de la industria de las siliconas. En donde usted se encuentre, los especialistas en materiales para la construcción de Dow Corning, le brindan productos, conocimientos y el servicio que usted necesita. Ya sea por la estética del edificio, por el desempeño de los materiales, por el retorno de la inversión que usted espera, así como la capacidad técnica y soporte que usted requiere, elija los materiales para la construcción de Dow Corning.





Cuadro de Aplicación de Sellantes de Siliconas

Curado	Aplicación Principal	Código	Producto	Formato	Descripción de uso	Capacidad de Movimiento de Junta
Acetica	Sellados en General	101010	784	1X20	Vidrio Monolitico	± 25%
Neutras Oxiquimica	Sellos en General	105314	768	1X20	Multiproposito de Baja Elasticidad	± 25%
			1199		Especial para Ventanas de PVC	± 25%
Neutras Alcoholicas	Climaticas	101278	791	1X16	Muros Cortinas (adhiere pintura Kynar sin necesidad de imprimación)	± 50%
		116717	795 (ALUM)		Estructuras (no tiene adherencia a pintura Kynar sin imprimación)	± 50%
		108917	CWS (BCE)	1X12	Sellos generales y ventanas	± 40%
		108916	CWS (BCO)	1X12		
		108918	CWS (GRIS)	1X12		
		110403	CWS (LBCE)	1X12		
			995		Para juntas hasta de 1/2 " (de curado lento 15 días) Monocomponente	± 50%
	Estructural	115945	983 (B)	250K	Bicomponente (de curado Rapido)	± 25%
		118018	983 (CA)	18K		



Sellos Estructurales

► Dow Corning® 983 Sellador para Vidriado Estructural

CÓDIGO SAP	NOMBRE	UNIDAD DE VENTA	COLOR
115945	Dow Corning 983 (BASE)	Tambor 250 Kg.	Blanco
118018	Dow Corning 983 (CATALIZADOR)	Balde 18 Kg.	Negro

Adhesivo sellador diseñado para aplicaciones estructurales en taller donde el curado rápido es necesario para un pronto despacho de las unidades fabricadas. Dow Corning® 983 Silicone Glazing and Curtainwall Adhesive/Sealant es un producto de alto modulo que adhiere sin necesidad de imprimación a la mayoría de los materiales comúnmente utilizados en la fabricación de fachadas. Tiene extraordinarias propiedades físicas, posee una excelente resistencia a la intemperie, durabilidad y capacidad de recuperación después de haber sido sometido a ciclos repetidos de extensión y contracción. Es un material bicomponente que requiere de un equipo neumático para su utilización..

Recomendaciones Arquitectónicas

El diseño de la junta estructural debe ser realizado por un profesional capacitado y debe basarse en los lineamientos aceptados por la industria. Las aplicaciones estructurales y las garantías correspondientes requieren de la evaluación de los materiales en laboratorio y de la revisión de planos por parte del Servicio Técnico de Dow Corning.

Mayor información y la Hoja Técnica del producto están disponibles online en dowcorning.com, o llamando al Servicio de Atención al Cliente de Dow Corning al teléfono +55 (19) 3887-9797.



Sellador Climático

- Disponible en negro y gris
- Absorbe movimientos hasta de $\pm 12\%$ respecto al ancho de junta original en un diseño apropiado 2:1 (ancho:profundidad) sin perder adhesión. El sellador curado resiste la propagación del desgarre
- Puede ser usado sobre los materiales comúnmente utilizados en la fabricación de fachadas
- 20 años de Garantía Limitada



Sellos Estructurales

> Dow Corning® 983 Sellador para Vidriado Estructural

CARACTERÍSTICAS

- Aprobado para aplicaciones de Sellado Estructural y Estanquidad¹
- Cumple con la norma ASTM C719 Class 25 (G,A,O)
- Cumple con ASTM C 1184 Structural Glazing Specification
- Formulación de bajo VOC (menos de 18g/L si es mezclado adecuadamente)

COMPOSICION

- Sellador de silicona RTV, bi-componente y de curado neutro

APLICACIONES

El Sellador para Vidriado Estructural Dow Corning® 983 está diseñado para aplicaciones estructurales y de sellado de estanquidad para vidriado en taller y producción de muros-cortina. Una vez curado, este sellador estructural forma una unión duradera, flexible e impermeable que se puede garantizar por 20 años y puede ser utilizado en aplicaciones de sellado de estanquidad que requieran una capacidad de movimiento de ffl 25%. Posee una excelente adhesión sin necesidad de imprimación al vidrio, aluminio cromatizado y anodizado², aunque se recomienda la utilización de Dow Corning® Primer C para obtener una rápida y consistente adherencia, especialmente a pinturas Kynar™ y otros sustratos de alto desempeño aprobados para aplicaciones arquitectónicas estructurales.

PROPIEDADES TÍPICAS

Atención: Estos valores no deben ser utilizados para preparar especificaciones. Antes de definir especificaciones sobre este producto, consulte a su representante local de Dow Corning o su Conexión Global Dow Corning.

Método de prueba	Parámetro	Unidades	Valor
Al adquirirse - Dow Corning® 983 Sellador para Encristalado Base			
ASTM D1475	Color		Blanco
	Forma física		Pasta
	Densidad		1.36
Al adquirirse - Dow Corning® 983 Sellador para Encristalado Base			
ASTM D1475	Color		Negro - Gris
	Forma física		Pasta
	Densidad		1.055 - 1.00
Ya catalizado - Mezclado a 9:1 de Base a Agente de curado en Volumen			
	Tiempo de manipulación	minutos	15-25
	Tiempo mínimo de espera poder manipular las unidades, a 24°C ¹	Horas ²	4-24
	Contenido VOC, mezclado negro o gris ^{3,4}	g/L	<18
	ASTM D 2202 Ecurrimiento	Pulgadas (mm)	<0.2 (<5)
Ya curado - 1 Día a Temperatura Ambiente (77°F y 50%UR)			
ASTM C 661	Dureza, Shore A	puntos	30-40
Ya curado - 7 Días a Temperatura Ambiente (77°F y 50%UR)			
ASTM D 611	Dureza, Shore A	puntos	35-45)
ASTM D 412	Máxima Resistencia a la Tracción	psi (MPa)	300 (2.0)
ASTM C 1135	Tensión al 25% de deformación	psi (MPa)	50 (0.35)
ASTM C 1135	Tensión Máxima	psi (MPa)	160 (1.1)
ASTM C 1135	Elongación Máxima	%	120
Especificaciones			
ASTM C 719	Capacidad de Movimiento	%	±25
ASTM C1184	Especificación de sellador de silicona estructural		Pasa

¹Las unidades no deben enviarse a la obra hasta confirmarse la adherencia.

²El tiempo depende de cómo las unidades son enviadas y el desempeño confirmado por los ensayos de adherencia, desensivariado y llenado de junta.

³Basado en las normativas de la Administración de Calidad del Aire del Distrito de la Costa Sur de California. El VOC máximo está relacionado tanto en forma inclusiva como exclusiva del agua y compuestos libres.

⁴Depende de la relación de mezcla.



DESCRIPCIÓN

El Sellador para Vidriado Estructural Dow Corning 983 es una fórmula bi-componente de silicona. Como se surte, la base es una pasta blanca y suave y el catalizador está disponible en negro o gris. Una vez agregado el catalizador, el material cura formando un caucho de silicona flexible y con módulo alto para utilizar en aplicaciones estructurales y/o sello de intemperie.

El Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural presenta características de:

- adhesión sin imprimir a los materiales de construcción más comunes utilizados
- un perfil de propiedades físicas que es más que suficiente para aplicaciones de adhesión estructural y sello de intemperie
- un subproducto del curado no corrosivo
- excelente resistencia a la intemperie, durabilidad y recuperación después de repetidas elongaciones y compresiones de hasta ffl25%

El Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural es compatible con vidrio reflexivo, vidrio laminado y la mayoría de los vidrios doble hermético. Puede ser utilizado en juntas angostas y profundas, logrando un total y complete curado.

MODO DE EMPLEO

Cuando se utiliza el Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural en aplicaciones estructurales, estas DEBEN ser revisadas por el Equipo Técnico de Dow Corning.

Las recomendaciones completas para el diseño y la instalación están en el Manual Técnico para América de Dow Corning, que está disponible en dowcorning.com, y debe ser seguido para las aplicaciones que se requieren garantía cuando se utiliza ese producto.

MÉTODO DE APLICACIÓN

La base y el catalizador del Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural deben mezclarse completamente utilizando un sistema para mezclado sin aire. El Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural es compatible con el equipo dosificador para silicona bi-componente existente

en el mercado. No se debe mezclar manual ni mecánicamente debido que se incorpora aire, lo que resulta una alteración física de las propiedades.

No se requiere que coincidan los lotes de la base y del catalizador del Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural. El catalizador del Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural debe ser levemente agitado antes de usarse porque se puede asentar durante el embarque. Dada su reactividad con la humedad atmosférica, el agente de curado no debe exponerse al aire por períodos prolongados de tiempo.

El Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural se provee en dos componentes por separado. Como una característica a la medida para el cliente, la velocidad de curado puede modificarse cambiando la proporción base-agente de curado de 8:1 a 10:1 en volumen. Las propiedades físicas del sellador no cambian significativamente dentro de este rango. Sin embargo, los cambios en la temperatura y la humedad del ambiente afectarán el tiempo para la ruptura y las propiedades de cura. Temperaturas mas frías van atrasar el curado y el desempeño de la adhesión. Para obtener una adhesión optima, las juntas deben repasarse con espátula inmediatamente después de aplicar el sellador para asegurar un contacto completo con la superficie.

Cualquier pregunta sobre el uso del Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural puede ser respondida llamando a su Ingeniero de Aplicación y Ventas de Dow Corning. Nuestro equipo de profesionales del laboratorio de pruebas y servicio técnico está disponible para auxiliar al usuario.

PRECAUCIONES EN LA MANIPULACIÓN

LA INFORMACIÓN DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO NO SE INCLUYE EN ESTE DOCUMENTO. ANTES DE USARLO, CONSULTE LA INFORMACIÓN PARA USO SEGURO Y SOBRE RIESGOS FÍSICOS Y PARA LA SALUD TANTO EN LAS HOJAS DE SEGURIDAD DEL MATERIAL COMO EN LAS ETIQUETAS DEL ENVASE. ESTOS DATOS TAMBIÉN ESTÁN DISPONIBLES EN EL SITIO WEB DE DOW CORNING EN DOWCORNING.COM, CON SU INGENIERO DE APLICACIÓN Y VENTAS, O DISTRIBUIDOR DE DOW CORNING O LLAMANDO AL SERVICIO DE ATENCION AL CLIENTE DE DOW CORNING.

VIDA ÚTIL Y ALMACENAMIENTO



SILICONAS

La base y el agente de curado del Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural deben almacenarse en contenedores herméticos y cerrados. Cuando se almacena por debajo de 23°C (75°F), la base y el agente de curado poseen una vida útil de 12 meses a partir de su fecha de fabricación. Busque en la etiqueta del envase la leyenda “Úsese antes de.”

EMBALAJE

El agente de curado Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural y la base Dow Corning Sellador/ Adhesivo de Silicona para Encristalado y Muro-cortina se envasan por separado.

La base del Adhesivo/Sellador de Siliconas para Vidriados y Muros- Cortina Dow Corning 983 está disponible en tambores de pared lisa de 48.5 gal (183.8 L), o en tambores de fibra.

El catalizador del Sellador de Siliconas para Vidriados Dow Corning 983 está disponible en baldes de 41.9 lb (18kg) para el de color negro o 39.6 gal (17 kg) para el gris.

LIMITACIONES

El Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural no se debe aplicar en:

- Materiales de construcción que exuden aceites, plastificantes o solventes – materiales tales como madera impregnada, selladores base aceite, empaques y cintas de caucho crudo o parcialmente vulcanizado
- Donde se requiera pintar el sellador
- En superficies que están en contacto directo con alimentos
- En aplicaciones por debajo del manto freático o en inmersión continua en agua
- En juntas horizontales donde es probable que exista abrasión y abuso físico

Debido a que pueden existir problemas potenciales de incompatibilidad, el Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural no debe entrar en contacto con, o ser expuesto a selladores que liberen ácido acético.

Este producto no está probado ni se califica como

adecuado para uso médico o farmacéutico.

INFORMACIONES SOBRE SALUD Y MEDIO AMBIENTE

Para ofrecer a los clientes un servicio que dé respuesta a sus necesidades de información sobre la seguridad de empleo de nuestros productos, Dow Corning dispone de una amplia organización de “Gestión de productos” y cuenta con un equipo de especialistas en temas de salud, medio ambiente y de reglamentaciones, disponibles en cada zona.

Para obtener más informaciones, sírvase visitar nuestra página web, dowcorning.com, o consultar a su representante local de Dow Corning.

INFORMACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA - SÍRVASE LEERLA CON ATENCIÓN

La información de este folleto se ofrece de buena fe con la confianza de que es exacta. Sin embargo, debido a que las condiciones y los métodos de empleo de nuestros productos están fuera de nuestro control, esta información no deberá usarse sin realizar pruebas por parte del cliente para confirmar que nuestros productos son seguros, efectivos y plenamente satisfactorios para el uso al que están destinados. Las sugerencias de empleo no deben tomarse como estímulo para infringir ninguna patente.

La única garantía de Dow Corning es que nuestros productos cumplirán con las especificaciones de venta vigentes en el momento de la expedición.

Su único recurso por incumplimiento de esta garantía se limita a la devolución del importe o a la sustitución de todo producto que no sea el garantizado.

DOW CORNING NIEGA ESPECÍFICAMENTE TODA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA DE APTITUD PARA UNA FINALIDAD O COMERCIALIZACIÓN DETERMINADA.

DOW CORNING NO ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR DAÑOS INDIRECTOS O CONSECUENTES.

Garantía Limitada Contra la Intemperie: Dow Corning produce y comercializa una línea completa de selladores y adhesivos de silicona para construcción. Estos productos ofrecen una amplia variedad de características físicas y propiedades adhesivas.

El Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Es-



tructural es parte de esta línea, y cuando se usa con superficies compatibles, dentro del tiempo de vida útil y de acuerdo con las recomendaciones del fabricante para la aplicación y diseño de la junta, Dow Corning garantiza que funcionará como un sellador resistente al agua y a la intemperie por un período de 20 años a partir de la fecha de compra. Además de mantener la integridad del sello, el sellador no cambiará de color cuando se utilice con material de respaldo y con sustratos aprobadas por su compatibilidad por Dow Corning ya sea después de hacer pruebas específicas o por así mencionarse en una publicación reciente de Dow Corning.

Restricciones: Esta garantía excluye específicamente fallas en el sellador debidas a:

- Causas naturales tales como: relámpagos, temblor, huracán, tornado, fuego, etc., o
- Movimiento de la estructura que resulte en una tensión tal sobre el sellador que exceda las especificaciones para elongación y/o compresión del mismo publicadas por Dow Corning, debido al acomodo estructural, un error de diseño o de construcción, o
- Desintegración de las superficies subyacentes, o
- Daño mecánico al sellador causado por individuos, herramientas u otros agentes exteriores, o
- Cambios en la apariencia del sellador por acumulación de tierra u otros contaminantes depositados por la atmósfera

Garantía de Adhesión Estructural: El Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural puede ser utilizado como un adhesivo estructural bajo ciertas condiciones, pero Dow Corning Corporation niega cualquier garantía de adhesión general. Dow Corning emitirá Garantías de Adhesión Estructural específicas por proyecto en una base caso por caso. Ninguna Garantía de Adhesión Estructural se emitirá hasta que Dow Corning haya revisado los planos y especificaciones pertinentes de la construcción y haya realizado las pruebas de adhesión y compatibilidad de los distintos materiales a ser utilizados con el Dow Corning 983 Sellador para Encristalado Estructural. Para más detalles sobre como obtener la Garantía Estructural, por favor contacte al Ingeniero de Aplicación y Ventas de Dow Corning.